

# 数III新基礎演習

| 章(大単元)      | 中単元               | 小単元              | 時間        | 表示ラベル |       |     |
|-------------|-------------------|------------------|-----------|-------|-------|-----|
| 第1章 いろいろな曲線 | 2次曲線              | 放物線              | 13:03     | 講義    |       |     |
|             |                   | 楕円               | 14:53     | 講義1   |       |     |
|             |                   |                  | 18:47     | 講義2   |       |     |
|             |                   | 双曲線              | 15:05     | 講義1   |       |     |
|             |                   |                  | 18:50     | 講義2   |       |     |
|             |                   | 2次曲線の平行移動        | 17:22     | 講義1   |       |     |
|             |                   |                  | 14:16     | 講義2   |       |     |
|             |                   | 2次曲線と直線          | 23:21     | 講義1   |       |     |
|             |                   |                  | 17:46     | 講義2   |       |     |
|             |                   | 2次曲線の性質          | 19:44     | 講義    |       |     |
|             |                   | 媒介変数表示,極座標,極方程式  | 曲線の媒介変数表示 |       | 16:15 | 講義1 |
|             |                   |                  |           |       | 17:06 | 講義2 |
|             |                   |                  |           |       | 22:51 | 講義3 |
|             |                   |                  |           | 6:57  | 講義4   |     |
|             | 極座標               |                  |           | 16:16 | 講義    |     |
|             | 極方程式              |                  |           | 25:00 | 講義    |     |
|             | 極方程式と2次曲線         |                  |           | 16:26 | 講義    |     |
|             |                   | 極方程式で表されるいろいろな曲線 | 18:30     | 講義    |       |     |
|             | 第1章のまとめ           | 第1章のまとめ          |           |       | Try   |     |
| 第2章 複素数平面   | 複素数平面             | 複素数平面            | 23:41     | 講義1   |       |     |
|             |                   |                  | 14:57     | 講義2   |       |     |
|             |                   | 複素数の極形式          | 16:28     | 講義1   |       |     |
|             |                   |                  | 22:18     | 講義2   |       |     |
|             | 図形への応用            | 分点, 円            |           | 16:40 | 講義1   |     |
|             |                   |                  |           | 26:35 | 講義2   |     |
|             |                   |                  |           | 12:30 | 講義1   |     |
|             |                   | 回転, 角            |           | 15:39 | 講義2   |     |
|             |                   |                  |           | 16:07 | 講義3   |     |
|             | 第2章のまとめ           | 第2章のまとめ          |           |       | Try   |     |
|             | 第3章 関数            | 関数               | 分数関数      | 17:33 | 講義    |     |
| 無理関数        |                   |                  | 14:44     | 講義    |       |     |
| 合成関数        |                   |                  | 3:23      | 講義    |       |     |
| 逆関数         |                   |                  | 10:36     | 講義    |       |     |
| 第3章のまとめ     |                   | 第3章のまとめ          |           |       | Try   |     |
| 第4章 極限      | 数列の極限             | 数列の極限            | 19:29     | 講義1   |       |     |
|             |                   |                  | 3:57      | 講義2   |       |     |
|             |                   | 無限等比数列の極限        | 5:11      | 講義1   |       |     |
|             |                   |                  | 9:40      | 講義2   |       |     |
|             |                   | 数列の漸化式と極限        | 12:33     | 講義    |       |     |
|             |                   | 無限級数             | 16:41     | 講義    |       |     |
|             |                   | 無限等比級数           | 14:26     | 講義    |       |     |
|             |                   | 関数の極限            | 関数の極限     |       | 22:19 | 講義1 |
|             |                   |                  |           | 21:45 | 講義2   |     |
|             |                   |                  |           | 19:25 | 講義3   |     |
|             | 指数関数・対数関数,三角関数の極限 |                  |           | 18:52 | 講義1   |     |
|             |                   |                  |           | 21:54 | 講義2   |     |
|             | 関数の連続性            | 28:39            | 講義        |       |       |     |
|             | 第4章のまとめ           | 第4章のまとめ          |           |       | Try   |     |
| 第5章 微分法     | 微分法               | 微分係数,導関数         | 26:01     | 講義1   |       |     |
|             |                   |                  | 08:05     | 講義2   |       |     |
|             |                   | いろいろな関数の導関数      | 17:05     | 講義1   |       |     |
|             |                   |                  | 18:39     | 講義2   |       |     |
|             | 第5章のまとめ           | 第5章のまとめ          |           |       | Try   |     |
| 第6章 微分法の応用  | 関数のグラフ            | 接線,法線            | 14:03     | 講義1   |       |     |
|             |                   |                  | 7:46      | 講義2   |       |     |

|         |            |                  |          |       |     |
|---------|------------|------------------|----------|-------|-----|
|         |            |                  | 10:18    | 講義3   |     |
|         |            | 平均値の定理           | 8:30     | 講義    |     |
|         |            | 増減,極限,凹凸         | 12:50    | 講義1   |     |
|         |            |                  | 16:18    | 講義2   |     |
|         |            | 漸近線,最大最小         | 12:25    | 講義1   |     |
|         |            |                  | 10:04    | 講義2   |     |
|         |            |                  | 11:54    | 講義3   |     |
|         | いろいろな応用    | 方程式への応用          | 14:33    | 講義1   |     |
|         |            |                  | 8:20     | 講義2   |     |
|         |            | 不等式への応用          | 12:59    | 講義    |     |
|         |            | 速度・加速度,物理的応用     | 24:00    | 講義    |     |
|         |            | 近似式              | 8:41     | 講義    |     |
|         | 第6章のまとめ    | 第6章のまとめ          |          | Try   |     |
| 第7章 積分法 | 不定積分       | 不定積分             | 17:41    | 講義    |     |
|         |            | 置換積分法            |          | 20:56 | 講義1 |
|         |            |                  |          | 28:00 | 講義2 |
|         |            | 部分積分法            | 28:29    | 講義    |     |
|         |            | いろいろな関数の不定積分     |          | 13:49 | 講義1 |
|         |            |                  |          | 23:21 | 講義2 |
|         |            |                  |          | 19:53 | 講義3 |
|         | 定積分        | 定積分とその基本性質       | 25:50    | 講義    |     |
|         |            | 定積分の置換積分法(1)     | 24:50    | 講義    |     |
|         |            | 定積分の置換積分法(2)     | 28:13    | 講義    |     |
|         |            | 定積分の部分積分法        | 23:28    | 講義    |     |
|         |            | 定積分で表された関数       | 29:41    | 講義    |     |
|         |            | 区分求積法            | 25:43    | 講義    |     |
|         |            | 定積分と不等式          | 27:03    | 講義    |     |
|         | 第7章のまとめ    | 第7章のまとめ          |          | Try   |     |
|         | 第8章 積分法の応用 | 面積,体積,曲線の長さ      | 面積       | 16:01 | 講義1 |
|         |            |                  |          | 21:11 | 講義2 |
| 19:58   |            |                  |          | 講義3   |     |
| 体積      |            |                  | 27:42    | 講義1   |     |
|         |            |                  | 29:30    | 講義2   |     |
| 曲線の長さ   |            |                  | 25:07    | 講義    |     |
| 微分方程式   |            | 12:15            | 講義       |       |     |
| 第8章のまとめ |            | 第8章のまとめ          |          | Try   |     |
| 【旧課程】行列 | 行列とその演算    | 行列の概念            | 7:01     | 講義    |     |
|         |            | 行列の加減,スカラー倍(実数倍) | 14:04    | 講義    |     |
|         |            | 行列の乗法            | 23:11    | 講義1   |     |
|         |            |                  | 11:48    | 講義2   |     |
|         |            |                  | 10:38    | 講義3   |     |
|         |            | 逆行列              | 15:00    | 講義1   |     |
|         |            |                  | 22:44    | 講義2   |     |
|         |            | 行列式              | 7:46     | 講義    |     |
|         |            | ケーリー・ハミルトンの定理    | 7:25     | 講義    |     |
|         |            | 行列の応用            | 行列Aをもとめる | 13:42 | 講義1 |
|         |            |                  |          | 15:50 | 講義2 |
|         | 行列の多項式     |                  | 17:13    | 講義    |     |
|         | Aのn乗に関する計算 |                  | 14:27    | 講義1   |     |
|         |            |                  | 12:03    | 講義2   |     |
|         |            |                  | 13:59    | 講義3   |     |
|         |            |                  | 16:33    | 講義4   |     |
|         | 連立1次方程式    |                  | 19:32    | 講義    |     |
|         | 固有値・固有ベクトル | 18:48            | 講義       |       |     |
|         | 1次変換       | 1次変換             | 14:57    | 講義1   |     |
|         |            |                  | 18:24    | 講義2   |     |
|         |            | 合成変換,逆変換         | 18:56    | 講義    |     |
|         |            | 回転移動             | 18:18    | 講義    |     |
|         |            | 直線の1次変換          | 23:29    | 講義    |     |
| 章のまとめ   | 章のまとめ      |                  | Try      |       |     |